

建筑安装工程暖通空调材料与设备选型培训

本次培训将深入探讨建筑安装工程中暖通空调材料及设备的选型要点。从系统概述、材料分类、设备选型原则、具体材料和设备选型方法、安装注意事项、维护保养等多个角度进行系统讲解。旨在帮助参培人员全面掌握暖通空调材料与设备的科学选型方法。

Pa by PPT 可编辑

课程概述



系统全面介绍

本课程将全面介绍建筑安装工程中暖通空调系统的材料与设备选型知识, 涵盖从概述到具体选型的各个方面。



针对性解决问题

课程针对实际工程中常见的暖通空调材料与设备选型难题, 提供专业的解决方案和建议。



提升实操能力

通过大量实例分享和互动交流, 帮助学员提升暖通空调材料与设备选型的实践能力。

暖通空调系统概述

系统组成

暖通空调系统通常包括供暖、制冷、新鲜空气系统等几大部分,各个子系统相互配合,共同维护建筑物的温湿环境。

系统功能

暖通空调系统的主要功能是调节室内温度、湿度和空气质量,确保建筑物使用者的舒适度和健康。

系统类型

不同类型的建筑物采用不同形式的暖通空调系统,如中央空调、分体式空调等,根据实际需求进行选择。

系统特点

现代化暖通空调系统具有节能、环保、智能化等优点,满足了用户对室内环境的多样化需求。

暖通空调材料分类



管道材料

包括钢管、铜管、塑料管等, 根据使用环境及承压要求进行选择。



风管材料

常见有螺旋风管、矩形风管及软风管, 需考虑强度、密封性等因素。



阀门配件

如球阀、蝶阀、调节阀等, 用于管路的控制和调节。



水泵类别

包括离心泵、正排泵、真空泵等, 用于液体输送和循环。

暖通空调设备分类

1 制冷设备

包括冷水机组、冷却塔、制冷压缩机等,用于建筑物的制冷需求。

2 供热设备

如锅炉、热交换器、热泵等,满足建筑物的供暖需求。

3 送风设备

主要有风机、风机盘管、中央空调箱等,用于送风及调节空气流向。

4 控制设备

包括温控器、湿度传感器、电子阀门等,实现暖通空调系统的自动调节。

暖通空调材料选型原则

安全可靠

材料选型要确保满足安全使用要求, 可靠性高, 能长期稳定运行。

能效节能

选用节能环保型材料, 优化系统整体能耗效率, 实现长期节能目标。

适用性强

根据工程环境和使用条件, 选择适合的材料规格型号, 确保满足系统需求。

经济实用

兼顾材料初投资和后期维护成本, 在合理费用范围内选择最优方案。

暖通空调设备选型原则



性能优良

选用性能稳定可靠、效率高、噪音低的设备,确保系统长期稳定运行。



节能环保

优先选用节能环保型设备,减少系统运行能耗,实现长期节能减排目标。



灵活性强

选用模块化、可扩展的设备,方便未来系统的调整和改造升级。



维护方便

选用易维护、故障率低的设备,减轻后期维护保养的工作量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/876243233102010140>